

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2003-0000544
관 리 번 호	교량17-1
시 설 물 명	속사천6교(강릉)
내 용	
1. 기본현황	
2. 상세제원	
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력	
4. 보수·보강 이력	
5. 첨부: 1) 전경사진	

관리주체 : 한국도로공사 대관령지사

소유자 : 한국도로공사

보관자 :

1. 기본현황

시설물번호	관리번호	(*)시설물명	(*)시설물분류		
			시설물종별	시설물구분	시설물종류
BR2003-0000544	교량17-1	속사천6교(강릉)	1종	교량	최대경간장 50M이상의 도로교량
(*)주소		노선	관리주체	관리주체구분	소유자
강원도 평창군 용평면 이목정리 185		고속국도50호선	한국도로공사 대관령지사	공공	한국도로공사
(*)준공(사용승인)일		하자담보책임만료일	상세제원	관리주체의 설계도서 보존	설계도서사본 공단제출
1999년 08월 19일		2009년 08월 19일	유	대상-보존	대상-제출
설계기간		설계자	공사기간		시공자
1995년 08월 05일 1999년 08월 19일		(주)한국종합기술공사	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일		삼성물산
내진설계적용여부	감리기간	감리자 (책임감리원)	공사발주자	공사명	공사감독·관리관
예	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일		한국도로공사	영동고속도로(원주-강릉간)4차로확장공사(8공구)	한동주
감리비대상사유			영10조대상	시설물관리 근거법령	1/2종 시설물 편입일
대상			예(공단전담외)	시설물의안전관리에관한특별법	1999년 08월 19일
비고					

2. 상세제원

시설물명			교량 위치 (읍면동리까지 기입)			설계활하중		허용통행하중	
속사천6교(강릉)			시점 : 강원도 평창군 용평면 이목정리 185 종점 : 강원도 평창군 용평면 속사리 604-8			DB-24/DL-24		43.2 ton	
연장			폭(m)			차로수			내진설계적용여부
(*)길이(m)	경간수	(*)최대경간장	보도	차도	계	(*)상행	(*)하행	계	
220	5	50	0	10.2	10.2	0	2	2	적용
상부구조	경간구성		35 + 3@50 + 35 = 220						
	구분	(*)경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과제한높이(m)
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		레일조인트		12.8
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)		교차하천 최고수심(m)
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)		직접기초	역T형	말뚝기초	속사천, 국도6호선		
	기타								
기타상세제원									

3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
1	정기점검(상반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로보 단부,연결부,연결부볼트,용접부,부분부식,도장박리,바닥판균열,표면열화,백대,받침장치 부분부식,무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열,교대벽체 및 코핑부 균열,신축이음장치 후타균열,교면포장균열,난간 및 중분대 균열,표면보호재 박리 등이 관찰됨	2017-04-26
	2017-04-14 2017-04-14	오문석	양호	신축이음장치 청소,난간단면보수,배수구청소,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이수동
2	정기점검(하반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로보 단부,연결부,연결부볼트,용접부,부분부식,도장박리,바닥판균열,표면열화,백대,받침장치 부분부식,무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열,교대벽체 및 코핑부 균열,신축이음장치 후타균열,교면포장균열,난간 및 중분대 균열,표면보호재 박리,배수관부식 등이 관찰됨	2016-09-30
	2016-09-22 2016-09-22	정의천	양호	신축이음장치 청소,난간단면보수,배수구청소,배수관개량,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이육준
3	정기점검(상반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로보 단부,연결부,연결부볼트,용접부,부분부식,도장박리,바닥판균열,표면열화,백대,받침장치 부분부식,무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열,교대벽체 및 코핑부 균열,신축이음장치 후타균열,교면포장균열,난간 및 중분대 균열,표면보호재 박리,배수관부식 등이 관찰됨	2016-06-29
	2016-06-08 2016-06-08	정의천	양호	단면보수,균열보수,표면처리,재도장,신축이음장치 누수방지공,배수구청소,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이육준

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
4	정밀안전진단	영동이앤지(주)	4,765	-내측바닥판 Deck Plate의 백태(두수흔적)(기 진단시와 동일한 상태) -외측 캔틸레버 하면 백태(기 진단시와 손상정도는 유사, 부분적 확대) -거더내부는 전반적으로 기 진단(2010년)시의 부식손상이 진전, 추가 -거더외부는 전반적으로 기 진단(2010년)시의 부식손상이 진전, 전 구간 확대 -교각에 폭0.3mm내외의 균열, 보수재 손상 -교량받침 부식, 받침몰탈 및 콘크리트 건조수축균열(폭 0.3mm 내외) -신축이음 양호, 방호벽콘크리트 균열, 단면손상	2016-01-20
	2015-09-16 2015-12-24	신동식	C등급	-강재거더 내부 부식 및 도장손상에 대한 재도장 -강재거더 외부 전면적에 대한 재도장 -교각 폭0.3mm내외 균열보수 -받침 재도장, 받침 몰탈 및 콘크리트 균열보수 등	이정인
5	정기점검(상반기)	자체수행	0	외관조사 시 구조적인 결함은 발생되지 않았으나 유지관리 시의 중점 점검 사항 및 내구성 확보차원에서의 보수가 필요한 부분에 대하여 보수 후에도 보수상태나 손상의 진전을 일상점검시 중점적으로 점검해야 함.	2015-07-02
	2015-06-09 2015-06-09	정의천	양호	교대균열보수,교면포장 주의관찰,배수구청소	이육준
6	정밀점검	자체수행	0	바닥판 단부파손, 거더 하부플랜지 녹발생, 도막손상, 교대 균열, 받침 녹발생 및 우수축콘크리트 균열, 신축이음 후타재 균열 등이 주요 손상으로 조사되었으며 금회 조사된 손상은 내구성 확보차원의 보수가 필요한 상태임.콘크리트에 대한 내구성 조사 결과, 강도, 탄산화 깊이 등의 콘크리트 상태는 설계기준을 만족하고 있는 양호한 상태로 측정됨.현장조사 및 내구성 조사에 의한 상태평가 결과는 "B"로 평가되었으며, 종합평가 결과 안전등급은 "B등급"으로 평가됨	2015-01-09
	2014-09-16 2014-09-16	정의천	B등급	바닥판 백태, 단부 콘크리트 박락 : 표면처리 및 단면보수 거더 하부플랜지 녹발생 : 재도장 교대 및 교각 콘크리트 균열, 벽체 오염 : 주입보수 및 표면처리 받침장치 부식 : 재도장	이육준

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
7	정기점검(상반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함사항은 없었으며,시점측 거더표면 점부식,단부 녹발생,복부판 백태,중분대 및 갓길측 바닥판의 백태,받침장치의 부분적인부식,교대홍벽오염,벽체오염,포장균열,난간하부열화,신축이음장치 및 배구수 막힘 등이 관찰됨	2014-10-07
	2014-04-08 2014-04-08	정의천	양호	거더 및 가로보 부식부 부분재도장,열화부 단면보수,신축이음장치 및 배수구 청소	이육준
8	정기점검(하반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함은 발견되지 않았으며,거더부식,오염, 바닥판 열화,받침균열,들뜸,교각 코핑열화,신축이음 토사퇴적,후타콘크리트 균열,난간하부열화,배수구 토사퇴적 등이 발견됨	2013-10-25
	2013-08-13 2013-08-13	김태훈	양호	바닥판단면보수,교각단면보수,신축이음장치 청소 필요, 거더부식, 받침균열 등 주의관찰 필요	김태훈
9	정기점검(상반기)	자체수행	0	S1G1 하부플랜지 부식,복부판 점부식, 전경간 도장탈락 10%미만, 부식면적 2% 미만,A1 바닥판 하부 배수관주변 백태,A2 바닥판 현치부 균열,백태,A2-sh4 무수축몰탈 들뜸,A1 내,외측 교대홍벽 녹물,백태오염,P3 코핑열화,철근노출,A1 신축이음장치 토사퇴적,A2 신축이음장치 토사퇴적,후타콘크리트 균열,파손,S1~S5 난간하부 열화,S1~S5 배수구 토사퇴적,P2 육교형 배수관 불필요,P3 배수관하부 막힘	2013-04-09
	2013-04-09 2013-04-09	김태훈	양호	거더 및 가로보 주의관찰,백태제거,단면보수,토사제거,하천형배수관교체,배수관하부 단부처리	김태훈
10	정밀점검	자체수행	0	강박스 및 2차부재 도장탈락 10%미만, 부식면적 2% 미만, A1,A2 바닥판 현치부 열화, A1,A2 교대홍벽 백태 및 녹물발생,P4 코핑부 균열, 점검시설 고정볼트부 균열, A2 신축이음장치 후타파손, S1 난간하부 열화로 철근노출, S2 배수관 녹발생,부식	2012-12-12
	2012-07-26 2012-07-26	김태훈	B등급	강교도장 지속관찰,단면보수,열화부단면보수,균열보수,백태제거,후타콘크리트보수	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
11	정기점검(상반기)	자체수행	0	S1G1 거더 정부식, 전반적인 녹발생, A2측 가로보 콘크리트 박리, 전경간 백태 및 열화, A1, A2 교대 횡벽 백태 및 녹물발생, A2 신축이음장치 후타파손, S1 난간하부 열화로 철근노출, 배수구 막힘, 배수구조 부적정	2012-06-14
	2012-05-04 2012-05-04	이해수, 김태훈	양호	주의관찰, 단면보수, 백태 및 녹물제거, 후타보수, 청소	김태훈
12	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함	2011-11-29
	2011-10-04 2011-10-04	이해수, 박광일	양호	없음	박광일
13	정기점검(상반기)	자체수행	0	A2 후타콘크리트 파손, 부속시설물 이상없음	2011-06-21
	2011-04-12 2011-04-12	이해수, 박광일	양호	후타보수	박광일
14	정밀안전진단	(주)하이콘엔지니어링	45,593	- 본 교량은 상태등급 산정결과 각 경간의 교량전체 환산결함도지수는 0.249로서 상태평가 산정 기준에 의해 대상교량의 상태등급은 “B등급”에 해당되며, 안전성평가 결과 “A등급”에 해당됨에 따라 교량전체의 안전등급은 “B등급”에 해당된다. - 내하력평가 결과 활하중(DB-24, DL-24)에 대한 내하성능은 충분한 여유도를 확보하고 있는 것으로 평가된다. - 대상교량의 개별부재에서 조사된 손상 및 결함은 적절한 보수를 통해 구조물의 내구성 및 사용성 확보가 필요하며, 특히 교각 두부에 발생된 수직균열에 대해서는 보수와 더불어 균열의 진행성 유무 확인 등의 지속적인 주의관찰이 필요한 것으로 판단된다.	2010-11-09
	2010-03-15 2010-10-15	조승현	B등급	교면재포장(갓길부), 배수구 구조 개선 및 청소, 바닥판 상면 열화부 단면보수(갓길부), 받침장치 도장보수 및 균열보수, 방호벽 단면보수, 신축장치 청소 및 주의관찰, STB 내·외부 및 볼트이음부 도장보수, 교대 및 교각 균열보수, 표면처리 및 단면보수	민경삼
15	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함	2010-09-17
	2010-09-03 2010-09-03	박광일	양호	없음	박광일

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
16	정밀점검	에스큐엔지니어링(주)	5,704	표장면 아스팔트 균열 및 망상균열, 배수구 막힘, 방호벽 균열 및 신축이음부 덮개판길이부족, 슬래브 하면 백태, 강재거더 부식, 교대 및 교각 균열	2010-01-06
	2009-04-16 2009-12-11	박윤제	B등급	씰링보수, 표면처리, 단면보수, 부식제거 후 제도장	김종생
17	정기점검(상반기)		0	A1 슈도장탈리, G1 STB박스 하부 도장탈리, 교대보호블럭파손, A2 파라펫녹발생	2009-04-08
	2009-04-08 2009-04-08	김용준	양호	도장, 균열보수, 백태제거	김태훈
18	정밀점검		0	양호	2008-10-13
	2008-08-01 2008-08-28	이원석	A등급	-	김태훈
19	정기점검(상반기)	자체수행	0	ST.BOX 하면, 스프라이스(볼트) 부분 발청	2008-06-05
	2008-03-18 2008-03-18	강현억	양호	도장	김태훈
20	정기점검(하반기)		0	양호	2008-01-30
	2007-12-11 2007-12-11	이권찬	양호	없음	김태훈
21	정기점검(상반기)		0	양호	2008-01-30
	2007-06-13 2007-06-13	한광수	양호	없음	김태훈
22	정밀점검		0	양호	2007-01-11
	2006-09-01 2006-09-01	이진만	A등급	없음	이권찬

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
23	정기점검(하반기)		0	양호	2007-01-11
	2006-07-05 2006-07-05	이진만	양호	없음	이권찬
24	정기점검(하반기)		0	양호	2006-02-13
	2005-12-02 2005-12-02	이권찬	양호	-	이권찬
25	정기점검(상반기)		0	양호	2005-12-22
	2005-06-09 2005-06-09	석선원	양호	-	이권찬
26	정밀점검		0	양호	2005-03-03
	2004-11-08 2004-11-08	양승렬	A등급	양호	이권찬
27	정기점검(상반기)		0	양호	2004-06-30
	2004-06-07 2004-06-07	양승렬	양호	없음	이권찬
28	정기점검(하반기)		0	양호	2004-02-27
	2003-10-14 2003-10-14	정우관	양호	없음	이철상
29	정기점검(상반기)		0	교면포장,배수시설,난간,바닥판,신축이음,주형,교좌장치,구체,교각 기 타등	2003-07-15
	2003-06-23 2003-06-24	정우관	양호	강교도장탈리,볼트녹발생,박스하부 및 모서리 도장탈리등 하자조치	이철상
30	정밀점검	한국도로공사	0	교량 교대·교각의 균열발생	2016-10-18
	2002-10-28 2002-10-29	최기용	A등급		심정원

4. 보수·보강이력

No	공사명	공사구분	보수보강부위	설계자	시공사
	공사기간		공사내역	공사비(천원)	책임기술자
1	2015년 대관령지사 관내 교량 보수보강공사	보수	교대	이옥준	2015년 대관령지사 관내 교량 보수보강공사
	2015-04-27 ~ 2015-12-24		단면보수,표면처리	1,915	김태현
2	2012년 대관령지사 도로시설물 유지관리공사 연간 단가계약	보수	교대	김태훈	비봉건설
	2012-01-09 ~ 2012-12-31		단면보수	1,052	임도완
3	2011년 강원지역본부관내 교면개량공사	개량	교면포장	김형태	삼우아이엠씨
	2011-04-21 ~ 2011-12-16		전경간 2,499㎡ 초속경LMC 교면개량	537,000	김기현
4	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가계약	보수	바닥판	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		백태보수	150	박광일
5	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가계약	보수	받침	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		슈재도장	150	박광일
6	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가계약	보수	교대	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		백태	75	박광일
7	2009 대관령지사 구조물 유지관리 연간단가공사	보수	교대	김태훈	한양건설(주)
	2009-03-19 ~ 2009-12-31		호안블럭재시공	2,040	지영인
8	아스콘포장보수	보강	교면포장	김태훈	두타건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		절삭덧쉬우기	1,024	김태욱
9	도로시설물 유지관리공사	보수	없음	김태훈	(자)우리건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		없음	0	지영인
10	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		슈재도장	208	한광수

5. 전경사진



교량 전경



교량 상부 전경